Техническое задание для системы «Дороги России»

1. Введение

Наименование проекта: Приложение для оптимизации работы организации «Дороги России».

Цель проекта: Разработка программного обеспечения для управления персоналом и документами, уведомления сотрудников о новостях и событиях внутри организации.

Целевая аудитория: Сотрудники организации.

2. Требования к функциональности:

2.1. Просмотр сотрудников

Просмотр списка сотрудников в том числе и подчинённых ниже отделов.

Отображение уволенного сотрудника (менее 30 дней серым цветом в списке, более 30 дней не отображать)

2.2. Управление сотрудниками

Добавление, увольнение, редактирование сотрудников.

Добавление, удаление событий (обучение, временное отсутствие, отпуск).

Фильтрация событий (прошедшие, текущие, будущие)

2.3. Управление документами

Авторизация с использованием JWT токена.

Просмотр документов.

Просмотр комментариев к документу.

Оставление комментария к документу.

2.4. Мобильное приложение

Просмотр новостей.

Оставление реакций на новость (положительная, отрицательная).

Просмотр событий.

Добавление события в системный календарь устройства.

3. Нефункциональные требования

3.1. Производительность

Поддержка одновременной работы до 50 пользователей.

Время отклика системы не более 2 секунд.

3.2. Надежность

Обеспечение бесперебойной работы 24/7.

Резервное копирование данных.

3.3. Безопасность

Защита документов (JWT токен).

3.4. Масштабируемость

Возможность увеличения количества пользователей и подразделений без потери производительность.

Возможность дальнейшего увеличения системы (внедрение веб-приложения).

3.5. Платформы

Настольное приложение для Windows.

Мобильное приложение для Android.

4. Технические требования

4.1. Стек технологий

Фронтенд и Бэкенд: XAML и C#.

База данных: MS Server.

Мобильное приложение: Xamarin Forms.

4.2. Инфраструктура

Хостинг на облачных серверах (Azure (ASP NET)).

4.3. API

Поддержка формата данных JSON.

5. Этапы разработки

5.1. Анализ и проектирование

Сбор требований.

Проектирование архитектуры системы.

Создание прототипов интерфейсов.

5.2. Разработка

Разработка базового функционала (управление сотрудниками и документами)

5.3. Тестирование

Модульное тестирование.

Интеграционное тестирование.

Нагрузочное тестирование.

5.4. Внедрение

Руководство пользователя.

5.5. Сопровождение

Техническая поддержка.

Исправление ошибок и доработка функционала.

6. Дополнительные требования

Нет

7. Заключение

Приложение должно быть интуитивно понятным, надежным и соответствовать современным стандартам разработки.